

Certificat

**Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux
Chauffage et distribution sanitaire****Reti Gripp**

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société**WATTS INDUSTRIES FRANCE****1590 avenue d'Orange - CS10101 - SORGUES - FR - 84275 VEDENE CEDEX****Usine****FR - 80132 HAUTVILLERS-OUVILLE**

le droit d'usage de la marque QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.

**-183-1926**

Décision de reconduction n° 4668-183-1926 du 24 mai 2021. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 4094-183-1926 du 20 juillet 2019

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**EAU POTABLE****CHAUFFAGE BASSE
TEMPÉRATURE****CHAUFFAGE HAUTE
TEMPÉRATURE****EAU GLACÉE****COMPATIBILITÉ
TUBES ET
RACCORDS**

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

Emna OMRI

Courriel : emna.omri@cstb.fr

Tél. : 01 61 44 81 46

Normes applicables : NF EN ISO 15 875 et NF EN ISO 15 876

NATURE DU SYSTEME : Raccords métalliques à compression pour tubes en matériaux de synthèse :

- Caractéristiques dimensionnelles
- Résistance à la pression (avec tubes en polyéthylène réticulé et tubes en polybutène)

Pour le CSTB
Pour le Président



Florent LYON

Certificat

Décision n° 4668-183-1926 du 24 mai 2021

Page 2/3

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : RETI GRIPP

Domaine d'emploi

- Classe 2 : Pd = 6 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C/10 bar),
- Classe 4 : Pd = 6 bar - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe 5 : Pd = 6 bar - Radiateurs haute température,
- Classe « Eau glacée » : Pd = 10 bar.
- Les classes d'application 2, 4 et 5 sont définies dans la norme ISO 10508 et correspondent aux conditions d'utilisation définies dans le tableau 1 ci-après :

Classes d'application couvertes :

Classe	Régime de service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type
2	70°C 49 ans	80°C 1 an	95°C 100 h	Alimentation en eau chaude et froide sanitaire
4	20°C 2,5 ans + 40°C 20 ans + 60°C 25 ans	70°C 2,5 ans	100°C 100 h	Radiateurs basse température, chauffage par le sol
5	20°C 14 ans + 60°C 25 ans + 80°C 10 ans	90°C 1 an	100°C 100 h	Radiateurs haute température

Selon la norme ISO 10508 il est rappelé que quelle que soit la classe d'application retenue le système doit également satisfaire au transport d'eau froide à 20 °C pendant 50 ans et une pression de service de 10 bar.

La classe d'application « Eau glacée » telle que définie dans le Guide Technique Spécialisé (e-Cahiers CSTB 3597_V2 – Avril 2014) correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.

Certificat

Décision n° 4668-183-1926 du 24 mai 2021

Page 2/3

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : RETI GRIPP

SITE DE PRODUCTION : **FR – 80132 HAUTVILLERS-OUVILLES - n° 183-1926**

Type de raccord : Raccord à sertir

Matériaux constitutifs :

Les différents composants des raccords sont en laiton de décolletage ou de matriçage (symboles CuZn40Pb2, CuZn39Pb3 de désignations respectives CW617N, CW614N selon les normes NF EN 12164 et NF EN 12165).

Les écrous de serrage peuvent être également nickelés.

Les joints toriques (côté tube plastique) sont en NBR et les joints (côté métal) sont en EPDM.

La contre-bague est en acier inoxydable.

Mise en œuvre :

La mise en oeuvre doit être effectuée :

- pour la classe 4 (planchers chauffants) : conformément au DTU 65.14 « Exécution de planchers chauffants à eau chaude ».
- pour les classes 2 et 5 : conformément au « Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) de mise en oeuvre des systèmes de canalisations à base de tubes en matériaux de synthèse : tubes en couronnes et en barres » (Cahier CSTB 2808_V2 – Novembre 2011).

La réalisation des assemblages doit être effectuée de la façon suivante :

- couper le tube à l'aide d'un coupe-tube de façon à obtenir une coupe d'équerre,
- placer l'écrou de serrage,
- enfoncer la bague biconique maintenue par la contre-bague en prenant soin de laisser le tube sortir de la bague d'environ 1 mm. Cette bague étant symétrique, le sens de positionnement de celle-ci est indifférent,
- visser l'insert dans le tube à l'aide d'une clé 6 pans :
 - clé de 8 mm pour le tube de DN 12,
 - clé de 10 mm pour le tube de DN 16,
 - clé de 12 mm pour le tube de DN 20,
 - clé de 18 mm pour le tube de DN 25.
- serrer l'écrou sur la partie filetée du corps (nourrices, tés, coudes,...) en prenant soin de maintenir la partie mâle.

Type de raccord	Référence	DN
Raccord à compression PER RETIGRIPP	006521	3/8" – Ø12
Raccord à compression PER RETIGRIPP	006525	1/2" – Ø12
Raccord à compression PER RETIGRIPP	006527	1/2" – Ø16
Raccord à compression PER RETIGRIPP	006526	1/2" – Ø20
Raccord à compression PER RETIGRIPP	006529	3/4" – Ø16
Raccord à compression PER RETIGRIPP	006530	3/4" – Ø20
Raccord à compression PER RETIGRIPP	006520	3/4" – Ø25
Raccord à compression PER RETIGRIPP	006535	1" – Ø25